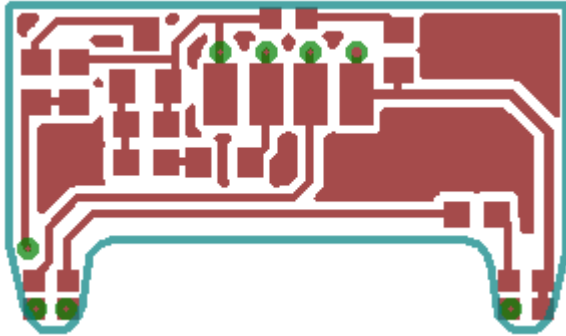


# LED-Platine für Märklin BR103

Die Platine **J1\_006\_02\_04** ist zwar für eine BR103 (3357) entstanden, passt aber auch in baugleichen Loks mit anderen Nummern.

In welchen Loks ich die Platine bereits verbaut habe, könnt ihr der [Übersicht](#) entnehmen.



## Funktionsumfang

Auf der Platine ist eine Transistor-Schaltung vorhanden, um durch einen 5V Logikausgang das Fernlicht zu aktivieren.

Da es bei diesen Loks zumindest früher kein Fernlicht gab, kann der Transistor und dessen Beschaltung natürlich auch einfach weggelassen werden.

## Pads

Auf der Platine befinden sich Pads für:

- Weiss (minus)
- Rot (minus)
- Decoder-Plus
- Logik-Pegel für den Transistor

## Bauteile

Die Belastung der verstärkten Ausgänge ist von den verwendeten Transistoren abhängig. Ich benutze den Transistor „BC 817-40 SMD“ von Reichelt, der maximal 500mA schalten kann.

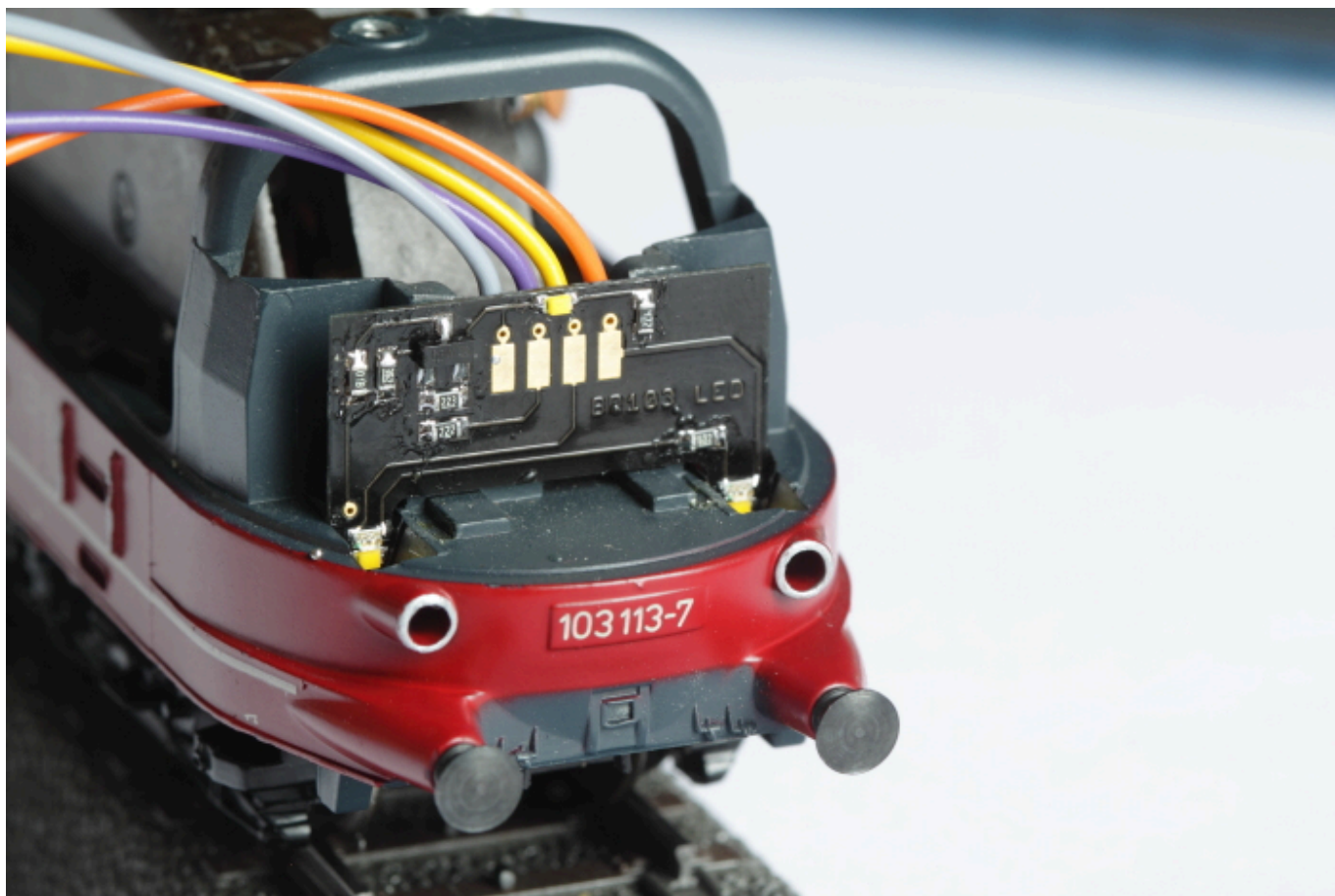
Da bei mir das Fernlicht beider Seiten der Lok über nur einen Funktionsausgang geschaltet wird, musste eine Diode in diese Leitung eingebaut werden.

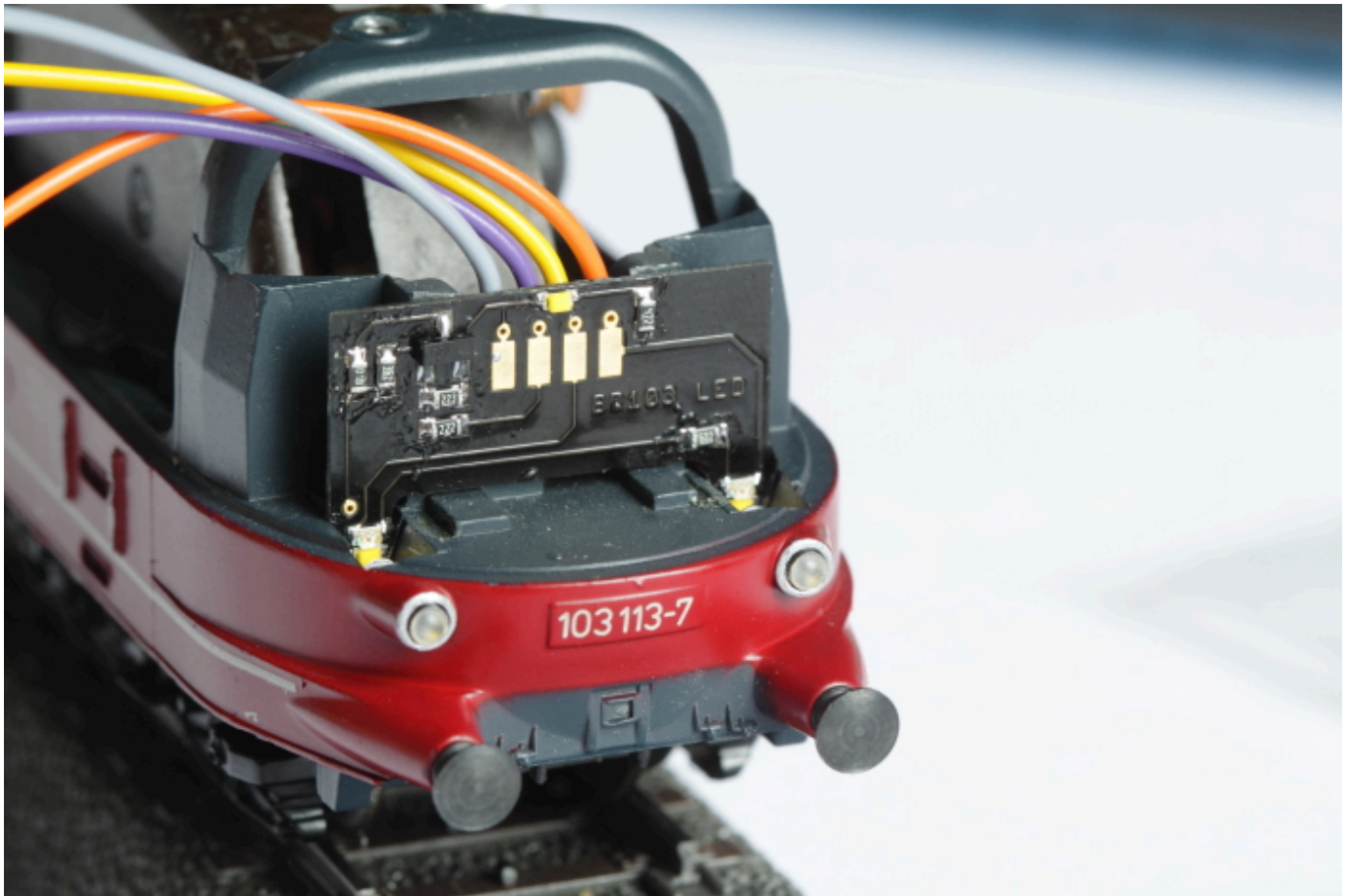
Auf der Platine können alle Vorwiderstände für die LEDs direkt bestückt werden.

## Montage in der Lok

Für die Montage in der Lok habe ich Schaum-Klebeband von 3M benutzt.

Zwischen der Platine und dem Rahmen der Lok muss man im unteren Bereich unbedingt Isolierklebeband in die LED-Ausparung im Rahmen kleben:





Oben drauf habe ich auch noch Isolierklebeband geklebt, damit es kein Streulicht mehr gibt:

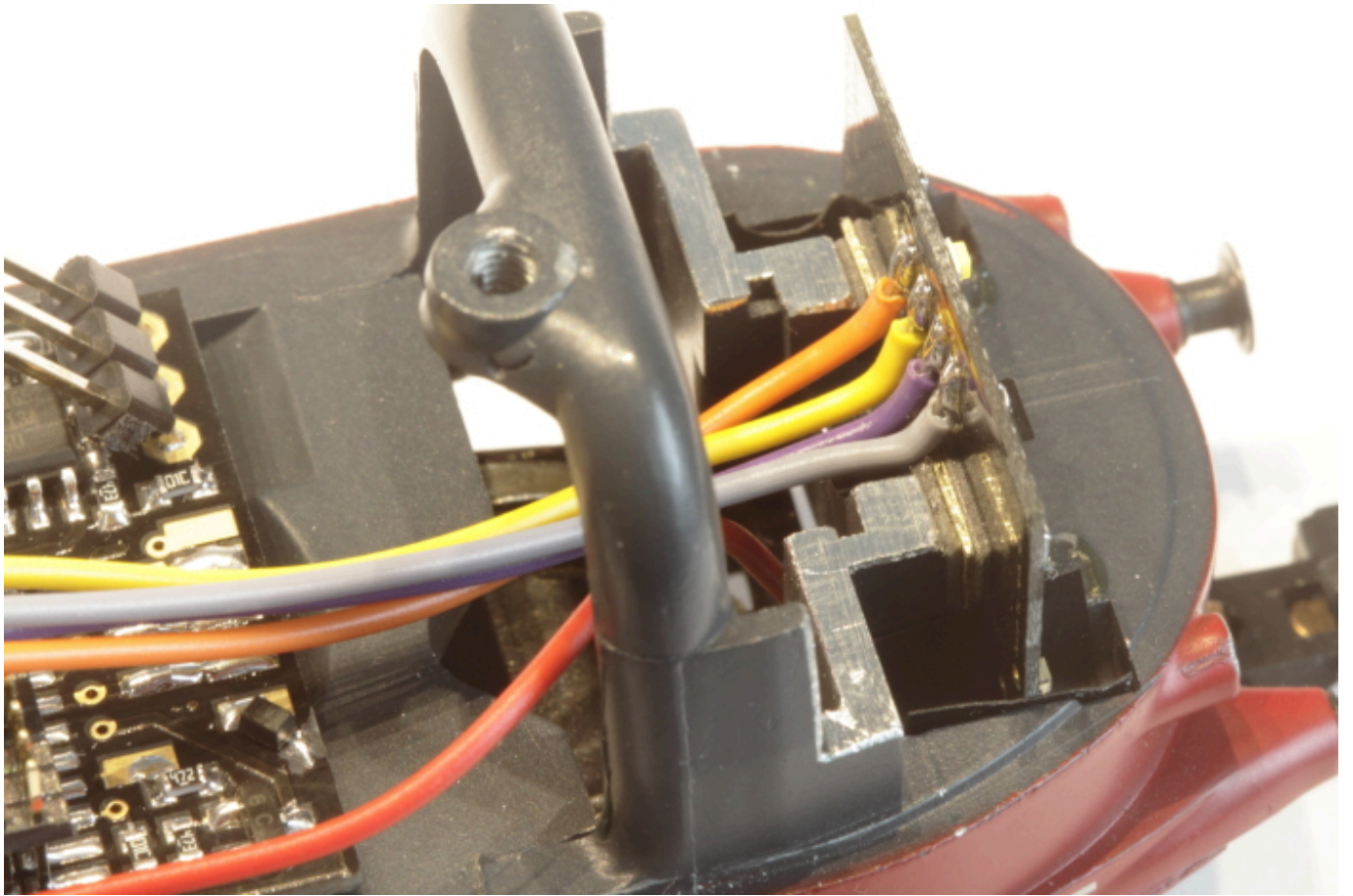


Beim oberen Lichtleiter habe ich dafür Aluminium Klebeband benutzt, das hält gleichzeitig den

## Lichtleiter fest:



Damit der Führerstand von den moderneren 103ern passt, habe ich die Platine noch mit einer Zwischenplatte weiter nach vorne eingeklebt:



## Anwendungsbeispiele





Und noch mit Zurüstteilen von Roco:





From: <https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link: [https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht\\_lokplatinen/led-platinen/elektro/j1\\_006\\_02\\_04?rev=1648753701](https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/led-platinen/elektro/j1_006_02_04?rev=1648753701)

Last update: 2022/03/31 20:08

